昆 虫 学 报 *Acta Entomologica Sinica*，July 2002，45（Suppl.）：25－27 ISSN 0454-6296

中国掩耳螽属二新种记述
（直翅目：螽蟖总科，露螽科）

慕芳红*，贺同利**，王裕文
（山东大学生物系，济南 250100）

摘要：记述中国露螽科 Phaneropteridae 二新种：长裂掩耳螽 *Elimaea longifissa* sp. nov.，采自江西；短板掩耳螽 *E. brevilamina* sp. nov.，采自福建。模式标本保存于山东大学生物系。

关键词：直翅目；露螽科；掩耳螽属；新种；中国
中图分类号：Q969.263.2 **文献标识码**：A **文章编号**：0454-6296（2002）S0-0025-03

Two new species of the genus *Elimaea* Stål from China（Orthoptera：Tettigonioidea，Phaneropteridae）

MU Fang-Hong，HE Tong-Li，WANG Yu-Wen（Department of Biology，Shandong University，Jinan 250100）

Abstract：Two new species of the genus *Elimaea* Stål（Phaneropteridae）are described：*E. longifissa* sp. nov. and *E. brevilamina* sp. nov. The type specimens are deposited in the Department of Biology，Shandong University.

Key words：Orthoptera；Phaneropteridae；*Elimaea*；new species；China

在整理近年来采自我国江西、福建两省的螽蟖标本时，发现掩耳螽属 *Elimaea* Stål，1874 的两个新种。模式标本保存于山东大学生物系。

1 长裂掩耳螽，新种 *Elimaea longifissa* sp. nov.（图 1）

雄性 头顶向前突出，三角形，顶端较尖，端半部侧扁，背面中央具纵沟，与颜顶角不相接触。后头较强地隆起。复眼卵圆形，突出。前胸背板背面稍圆凸，沟后区扁平，前缘微内凹，后缘圆凸，缺侧隆线，背面中央具细纵沟，缺前横沟，中横沟 V 字形，后横沟不明显。前胸背板侧片长度稍大于宽度，前下角钝角形，后下角圆形，前缘微内凹，后缘近似 S 形，下缘近平直。前足基节缺刺。前足股节腹侧内隆线缺刺，外隆线具 6 枚刺。前足胫节听器内外两侧均为封闭式。前翅狭长，超过后足股节端部。径分脉（R_s）从径脉（R）中部之前分出，具 4 分支，横脉排列规则。后翅长于前翅。第 10 腹节背板中央具圆形凹陷，端部平截。肛上板延长，中部之后稍增宽，后缘具一圆形深凹口。尾须细长，圆柱形，向内上方弯曲，不达下生殖板端部，端部具一匕首状粗刺，下生殖板较长，端半部稍上弯，端部钝圆，侧面观腹缘中部非强凸出；下生殖板裂叶超过下生殖板长度的一半，裂叶较宽，粗壮。

雌性 与雄性近似。尾须圆锥形，端部较尖。下生殖板宽片状，中央具纵隆起，两侧缘近平行，后侧角呈短小的三角形。产卵瓣侧扁，较强地向上弯曲，背缘及腹缘近端部具细齿。

体黄绿色，触角基部黄褐色，各节外侧暗黑色，内侧黄褐色。复眼后缘各具 1 白色短纵线。前胸背板背面及前翅具黑点。

体长♂19.0 mm，♀19.0～19.7 mm；前胸背板长♂4.8 mm，♀4.5～5.0 mm；前翅长♂36.8 mm，♀37.0～38.0 mm；后足股节长♂25.0 mm，♀26.5～27.4 mm；产卵瓣长♀6.7～7.0 mm。

正模♂，副模 1♀，江西宜丰（官山），1993.Ⅷ.1～2，王裕文、向余劲攻采。副模 1♀，江西龙南（九连山），1993.Ⅷ.15，王裕文、向余劲攻采。

本新种与 *E. cheni* Kang *et* Yang，1992[1,2] 近似，主要区别在于新种：雄性下生殖板较长，超过尾须，端部钝圆，侧面观中部非强凸出，裂叶超过其

---

* 现为青岛海洋大学海洋生命学院博士研究生
** 现为中国科学院动物研究所博士研究生

收稿日期 Received：1998-03-02；接受日期 Accepted：1999-01-11

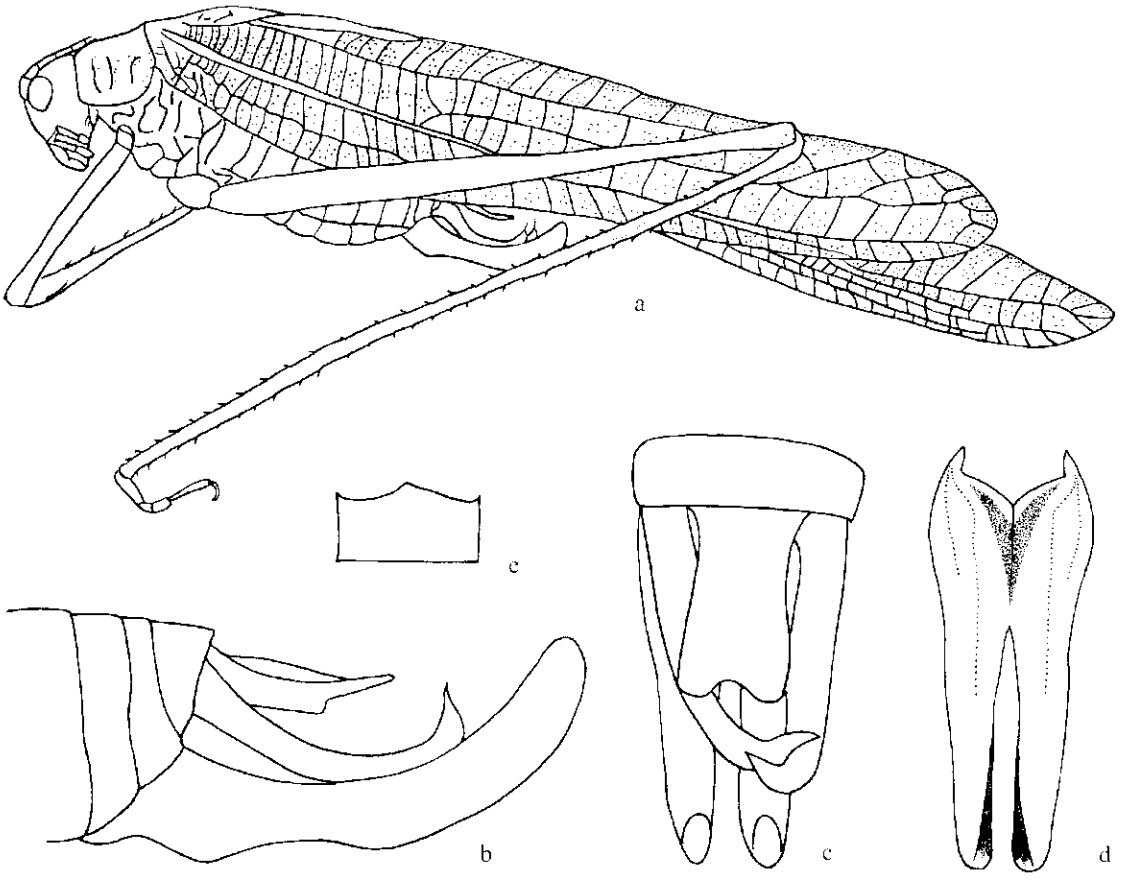

图 1 长裂掩耳螽 *Elimaea longifissa* sp. nov.

a. 雄性整体侧面观（body of male，lateral view）；b. 雄性腹端侧面观（apical part of male abdomen，lateral view）；c. 雄性腹端背面观（apical part of male abdomen，dorsal view）；d. 雄性下生殖板腹面观（subgenital plate of male，ventral view）；e. 雌性下生殖板腹面观（subgenital plate of female，ventral view）

长度的一半；雌性下生殖板两侧缘近平行。

2 短板掩耳螽，新种 *Elimaea brevilamina* sp. nov.（图 2）

雄性 头顶向前突出，三角形，端半部侧扁，背面中央具纵沟，顶端钝圆，与颜顶不相接触。后头隆起。复眼卵圆形，突出。前胸背板背面微圆凸，沟后区扁平，前缘微内凹，后缘圆凸，缺侧隆线及中隆线。缺前横沟，中横沟 V 字形，后横沟不明显。前胸背板侧片长度稍大于高度，前下角钝角形，后下角圆形，前缘微内凹，后缘近似 S 形，下缘近平直。前足基节缺刺。前足股节腹侧内隆线具 9 枚刺，外隆线缺刺。前足胫节听器内外两侧均为封闭式。中足股节腹侧内隆线缺刺，外隆线具 13 枚刺。后足股节腹侧内、外隆线均缺刺。前翅狭长，超过后足股节端部。径分脉（R_s）从径脉中部之前分出，具 4 分支，横脉排列较规则。后翅长于前翅。第 10 腹节背板延长，后缘平截。肛上板三角形，端部钝圆。尾须较长，长圆锥形，向内上方弯曲，几乎到达下生殖板端部，端部具尖锐长刺。下生殖板较短，基部略宽，向端部趋狭，端半部略向上方弯曲，端部约 1/3 处开裂，裂叶纤细。

体黄绿色。触角内侧黄绿色，外侧暗黑色。头顶两侧缘、头顶、后头中央、复眼后缘及前胸背板中线具淡色纵纹。后头、前胸背板、前翅及各足股节具稀疏黑点。

体长♂18.5 mm；前胸背板长♂4.5 mm；前翅长♂36.0 mm；后足股节长♂25.5 mm。

雌虫 未见。

正模♂，福建上杭梅花山，1995.Ⅷ.1，王裕文、陈之林采。

本新种与 *E. lii* Kang *et* Yang，1992[2] 近似，主要区别为新种：前胸背板中线白色；雄性下生殖板较短，自基部向端部趋狭，端半部略向上方弯曲；

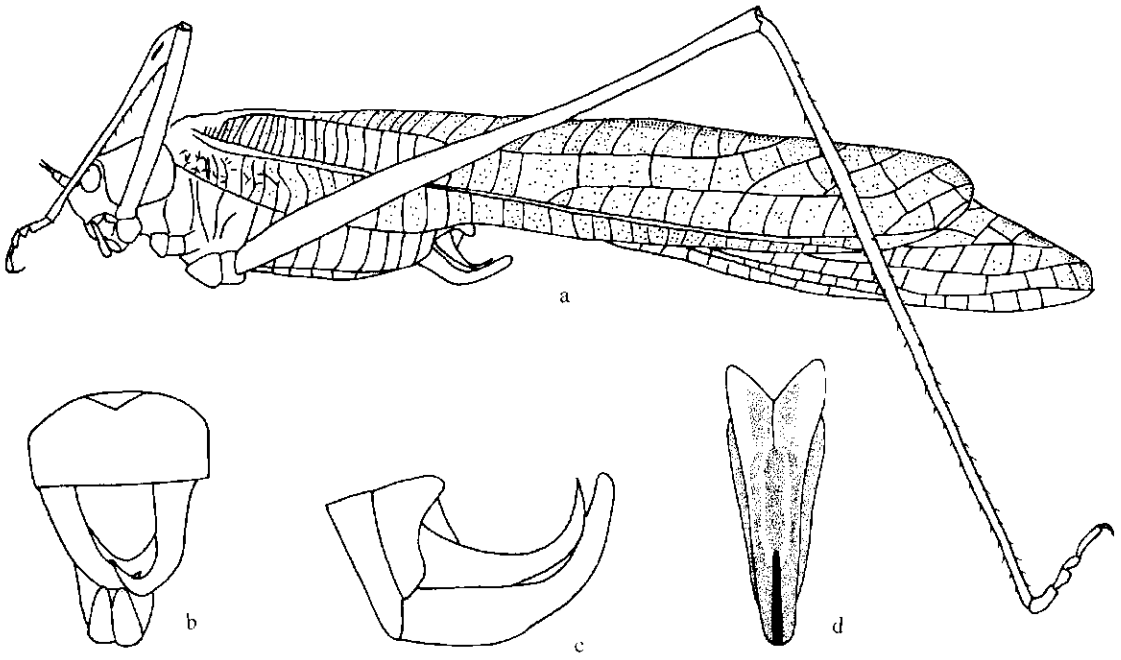

图 2 短板掩耳螽 *Elimaea brevilamina* sp. nov.
a. 雄性整体侧面观（body of male，lateral view）；b. 雄性腹端背面观（apical part of male abdomen，dorsal view）；c. 雄性腹端侧面观（apical part of male abdomen，lateral view）；d. 雄性下生殖板腹面观（subgenital plate of male，ventral view）

雄性尾须较长，几乎到达下生殖板端部。

致谢 承蒙中国科学院上海昆虫研究所夏凯龄教授、金杏宝及刘宪伟二位先生热情指导，插图由朱和平女士覆墨，一并致谢。

参 考 文 献 （References）

[1] Hebard M. Studies in Malayan，Melanesian and Australian Tettigoniidae（Orthoptera）. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.* 1992，74：121－299.

[2] 康乐，杨集昆. 中国平脉树螽属五新种记述（直翅目：螽蟖科：树螽亚科）. 动物分类学报，1992，17（3）：325－332.

Appendix：Brief Descriptions of New Taxa

1 *Elimaea longifissa* sp. nov.（Figs. 1）

This new species is allied to *E. cheni* Kang *et* Yang 1992，but differs from the latter in：male subgenital plate long with apical blunt，beyond the apex of cerci，median part not strongly protuberant；lateral margins of female subgenital plate almost parallel.

Length of body，♂19.0 mm，♀19.0～19.7 mm；length of pronotum，♂4.8 mm，♀4.5～5.0 mm；length of fore wing，♂36.8 mm，♀37.0～38.0 mm；length of hind femora，♀25.0 mm，♀26.5～27.4 mm；length of ovipositor，♀6.7～7.0 mm.

Holotype ♂，paratype 1♀，Jiangxi：Yifeng County（Guanshan），28°42′N，114°78′E，Aug. 1～2，1993，collected by WANG Yu-Wen and XIANGYU Jin-Gong. Paratype 1♀，Jiangxi：Longnan County（Jiulianshan），24°63′N，114°57′E，Aug. 15，1993，collected by WANG Yu-Wen and XIANGYU Jin-Gong.

2 *Elimaea brevilamina* sp. nov.（Figs. 2）

This new species is similar to *E. lii* Kang *et* Yang 1992，but differs from the latter in：middle line of pronotum white；male subgenital plate short and slightly curved upwards；male cerci longer，nearly reaching apex of subgenitel plate.

Female unknown.

Length of body，♂18.5 mm；length of pronotum，♂4.5 mm；length of fore wing，♂36.0 mm；length of hind femora，♂25.5 mm.

Holotype ♂，Fujian：Shanghang County（Meihuashan），25°7′N，116°40′E，Aug. 1，1995，collected by WANG Yu-Wen and CHEN Zhi-Lin.